



Gamme

**ÉLECTROCHIMIE
HUMEAU**

Laboratoires
Humeau

Électrochimie

Appareils portables

Une gamme complète d'appareils portables qui vous apportera des mesures d'une **grande fiabilité à un prix très attractif**. Nos appareils se caractérisent par une **grande robustesse**, adaptés aux mesures sur le terrain et une étanchéité IP57.

Garantie 5 ans

Les **pH-mètres et multiparamètres intègrent la technologie DHS (Digital High Sensor)** qui permet de conserver les données dans l'électrode puis de les transférer automatiquement à l'appareil. Ces modèles acceptent aussi bien les sondes de pH classiques que les sondes avec technologie DHS.



Le kit contient : une mallette, solutions étalons, solution de stockage électrode, sonde de température/câble de connexion (sauf si température intégrée à l'électrode), câble USB et logiciel (pour les modèles 70).

pH-mètres

L'ensemble des pH-mètres portables Humeau offrent une autonomie supérieure à 500 heures et un étalonnage pH jusqu'à 3 points.



PH7+ DHS



KIT



PH70+ DHS

Référence	Nom	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Nom d'électrode*	Tarif HT
PH7+ DHS								
042.500100.22	PH7+ DHS EN KIT	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	Sans électrode	300,00 €
042.500100.12	PH7+ DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH 201T	319,00 €
042.200000.66	PH7+ DHS EN KIT + ELECTRODE GEL	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH Gel	343,00 €
042.500100.32	PH7+ DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH 2 Pore T	361,00 €
042.200001.76	PH7+ DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH 201T DHS	375,00 €
042.200001.77	PH7+ DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH 2 Pore T DHS	430,00 €
042.500100.00	PH-METRE HUMEAU PH7 DHS EN KIT + ELECTRODE 2 PORE F	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	2 PORE F	430,00 €
PH70+ DHS								
724.500101.22	PH70+ DHS EN KIT	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD 3 couleurs	Sans électrode	360,00 €
042.500101.12	PH70+ DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD 3 couleurs	pH 201T	380,00 €
042.200000.68	PH70+ DHS EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD 3 couleurs	pH 2 Pore T	425,00 €
724.500101.82	PH70+ DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD 3 couleurs	pH 201T DHS	440,00 €
042.200001.78	PH70+ DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD 3 couleurs	pH 2 Pore T DHS	485,00 €
042.200001.98	PH70 DHS EN KIT + ELECTRODE 2 PORE F	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD 3 couleurs	2 Pore F	500,00 €

Conductimètres

L'ensemble des conductimètres portables Humeau offrent une autonomie supérieure à 200 heures et en conductivité un coefficient de température réglable de 0 à 10%.

Référence	Nom	Plage/ Gamme conductivité	Plage / Gamme de température	TDS (échelle)	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Nom d'électrode*	Tarif HT
COND7+									
042.200000.72	COND7+ EN KIT	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	0 à 100°C	0 à 100 g/L	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	Sans électrode	253,00 €
042.500104.12	COND7+ EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	0 à 100°C	0 à 100 g/L	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	Cond 2301T	339,00 €
COND70+									
042.200000.74	COND70+ EN KIT	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-10 à +110°C	0 à 100 g/L	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD 3 couleurs	Sans électrode	357,00 €
724.500105.12	COND70+ EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-10 à +110°C	0 à 100 g/L	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD 3 couleurs	Cond 2301T	433,00 €



COND7+



KIT

Multiparamètres

L'ensemble des multiparamètres portables Humeau offrent une autonomie supérieure à 300 heures, un étalonnage pH jusqu'à 3 points et en conductivité un coefficient de température réglable de 0 à 10%. La fonction TDS (échelle) est de 0 à 100 g/L.



PC7+ DHS



PC70+ DHS

Référence	Nom	Plage / Gamme conductivité	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Plage / Gamme de température	Affichage écran	Mémoire de données	Interface	Nom d'électrode*	Tarif HT
PC7+ DHS										
042.200000.77	PC7+ DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	0 à 14	0.1 / 0.01	0 à 100°C	LCD	-	BNC, RCA / Cinch	Cond 2301T	578,00 €
042.200000.76	PC7+ DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	0 à 14	0.1 / 0.01	0 à 100°C	LCD	-	BNC, RCA / Cinch	pH 201T et Cond 2301T	590,00 €
042.200001.79	PC7+ DHS EN KIT + ELECTRODES 201T DHS & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	0 à 14	0.1 / 0.01	0 à 100 °C	LCD	-	BNC, RCA / Cinch	pH 201T DHS et Cond 2301T	650,00 €
PC70+ DHS										
042.200000.79	PC70+ DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	0 à 110°C	LCD 3 couleurs	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	Cond 2301T	675,00 €
042.200000.78	PC70+ DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	0 à 110°C	LCD 3 couleurs	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	pH 201T et Cond 2301T	691,00 €
042.200001.80	PC70+ DHS EN KIT + ELECTRODES 201T DHS & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	0 à 110 °C	LCD 3 couleurs	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	pH 201T DHS et Cond 2301T	750,00 €

Oxymètres

L'ensemble des oxymètres portables Humeau offrent une précision de +0,5% et une autonomie de 300 à 500 heures.

Référence	Nom	Plage de mesure O2 dissous	Précision O2 dissous	Résolution O2 dissous	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Tarif HT
OXY7								
042.500102.12	OXY7	0 à 19.99 mg/L-ppm / 20 à 50 mg/L-ppm	± 1.5%	0.01 / 0.1	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	320,00 €
042.500102.02	OXY7 EN KIT + ELECTRODE POLAROGRAPHIQUE	0 à 19.99 mg/L-ppm / 20 à 50 mg/L-ppm	± 1.5%	0.01 / 1	-	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD	610,00 €
OXY70								
042.500103.02	OXY70 EN KIT + ELECTRODE OPTIQUE LDO70/2	0 à 19.99 mg/L-ppm / 20 à 50 mg/L-ppm	± 1.5%	0.01 / 0.1	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD rétro-éclairé	1 330,00 €
042.500103.12	OXY70 EN KIT + ELECTRODE OPTIQUE LDO70/10	0 à 19.99 mg/L-ppm / 20 à 50 mg/L-ppm	± 1.5%	0.01 / 0.1	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD rétro-éclairé	1 400,00 €



OXY7



OXY70

Accessoires



Sonde de température NT55

Référence	Désignation	Tarif HT
724.500001.12	SUPPORT ARTICULE HUMEAU POUR ELECTRODES	75,00 €
042.500020.12	SONDE DE TEMPERATURE NT55 POUR PH-METRE HUMEAU PH50 LONGUEUR 1M - PLAGES DE TEMPERATURE -50/+150°C	72,00 €
042.551743.00	CORDON POUR ELECTRODE S7/DIN HUMEAU CABLE 1 METRE	42,00 €
042.335517.33	CORDON POUR ELECTRODE S7/BNC HUMEAU CABLE 1 METRE	35,00 €

Les accessoires pour les appareils portables s'adaptent également pour les appareils de paillasse.

*Voir le détail pour l'ensemble des électrodes sur les pages 5 et 6.

Garantie 3 ans

Nos appareils de paillasse Humeau sont IP54 et offrent une solution abordable pour les mesures en laboratoire.

Les **pH-mètres et multiparamètres intègrent la technologie DHS (Digital High Sensor)**.

Le kit contient : solutions étalons, bras porte-électrodes, sonde de température/câble de connexion (sauf si température intégrée à l'électrode), câble USB et logiciel (pour les modèles 80, 60, 61 et 62).



pH-mètres

L'ensemble des pH-mètres de paillasse Humeau ont un étalonnage pH jusqu'à 5 points.



PH50+ DHS



PH60 DHS



PH80

Référence	Nom	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Nom d'électrode*	Tarif HT
PH50+ DHS								
042.200000.09	PH50+ DHS EN KIT	0 à 14	0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	Sans électrode	330,00 €
042.500010.02	PH50+ DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	0 à 14	0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	pH 201T	350,00 €
042.200001.63	PH50+ DHS EN DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	pH 201T DHS	400,00 €
PH60 DHS								
042.200001.67	PH60 DHS EN KIT	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	Sans électrode	400,00 €
042.200001.65	PH60 DHS EN KIT + ELECTRODE PH 201T	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T	425,00 €
042.200001.66	PH60 DHS EN KIT + ELECTRODE PH 201T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T DHS	485,00 €
PH8								
042.200000.06	PH8 EN KIT	0 à 14	0.1 / 0.01	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch	2 couleurs	Sans électrode	501,00 €
042.200000.05	PH8 EN KIT + ELECTRODE POLYMER	0 à 14	0.1 / 0.01	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch	2 couleurs	pH POLYMER	551,00 €
PH80								
042.200000.04	PH80 BASIC EN KIT	-2 à 20	0.1 / 0.01 / 0.001	1000 mesures	BNC, RCA / Cinch, USB	Couleurs	Sans électrode	626,00 €
042.200000.03	PH80 BASIC EN KIT + ELECTRODE STANDARD	-2 à 20	0.1 / 0.01 / 0.001	1000 mesures	BNC, RCA / Cinch, USB	Couleurs	pH STANDARD	714,00 €

Conductimètres

Les conductimètres de paillasse Humeau ont en conductivité un coefficient de température réglable de 0 à 10%.

Référence	Nom	Plage / Gamme conductivité	Plage / Gamme de température	TDS (échelle)	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Nom d'électrode*	Tarif HT
COND51+									
042.200000.23	COND51+ EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 50°C	0 à 100 g/L	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	Sans électrode	375,00 €
042.200000.22	COND51+ EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 50°C	0 à 100 g/L	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	Cond 2301T	450,00 €
COND61									
042.200001.70	COND61 EN KIT	0.1 à 1uS / 0.01 à 0.1mS	-10 à 110°C	0 à 100 g/L	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	Sans électrode	440,00 €
042.200001.69	COND61 EN KIT + ELECTRODE 2301T	0.1 à 1uS / 0.01 à 0.1mS	-10 à 110°C	0 à 100 g/L	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	Cond 2301T	510,00 €
COND8									
042.200000.19	COND8 EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0.1 mg/L à 100 g/L	1000 mesures avec dates et heures-	BNC, RCA / Cinch	2 couleurs	Sans électrode	551,00 €
042.200000.18	COND8 EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0.1 mg/L à 100 g/L	1000 mesures avec dates et heures-	BNC, RCA / Cinch	2 couleurs	Cond 2301T	629,00 €
COND80									
042.200000.17	COND80 BASIC EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 1000 mS	-20 à 120°C	0.1 mg/L à 500 g/L	1000 mesures date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	Couleurs	Sans électrode	680,00 €
042.200000.16	COND80 BASIC EN KIT + ELECTRODE VPT80/1	0 à 2000 uS / 2 à 1000 mS	-20 à 120°C	0.1 mg/L à 500 g/L	1000 mesures date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	Couleurs	Cond VPT80/1	820,00 €



COND51+



COND8

Multiparamètres

Les multiparamètres de paillasse Humeau ont en conductivité un coefficient de température réglable de 0 à 10%, un étalonnage pH jusqu'à 3 points. La fonction TDS (échelle) est de 0 à 100 g/L.

Référence	Nom	Plage / Gamme conductivité	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Plage / Gamme de température	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Nom d'électrode*	Tarif HT
PC52+ DHS										
042.500039.12	PC52+ DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 14	0.1 / 0.01	0 à 100°C	-	2 BNC / 2 RCA (Cinch)	LCD / rétro-éclairé	Cond 2301T	672,00 €
042.500039.02	PC52+ DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 14	0.1 / 0.01	0 à 100°C	-	2 BNC, 2 Cinch/ RCA	LCD / rétro-éclairé	pH 201T et Cond 2301T	683,00 €
042.200001.72	PC52+ DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 14	0.1 / 0.01	0 à 100°C	-	2 BNC, 2 Cinch/ RCA	LCD / rétro-éclairé	pH 201T DHS et Cond 2301T	750,00 €
PC62 DHS										
042.200001.74	PC62 DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	500 mesures avec date et heure	2 BNC, 2 Cinch/ RCA, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	Cond 2301T	815,00 €
042.200001.73	PC62 DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	500 mesures avec date et heure	2 BNC, 2 Cinch/ RCA, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T et Cond 2301T	835,00 €
042.200001.71	PC62 DHS EN KIT + ELECTRODES 201T DHS & 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	500 mesures avec date et heure	2 BNC, 2 Cinch/ RCA, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T DHS et Cond 2301T	895,00 €



PC52+ DHS



PC62 DHS

*Voir le détail pour l'ensemble des électrodes sur les pages 5 et 6.

Les testeurs Humeau vous permettront d'effectuer vos mesures où vous voulez et quand vous voulez à tout petit prix !

Ces appareils sont **très pratiques et faciles à utiliser avec leurs petits formats.**

Tous les instruments sont IP67, ont une plage de température qui s'étend de 0 à 50°C et peuvent être utilisés avec des piles rechargeables.

Le kit contient : une mallette, solutions tampons, solution de stockage électrode.

Garantie 2 ans



pH-mètres



PH1



PH5

Référence	Nom	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Étalonnage pH	Autonomie batterie	Affichage écran	Nom d'électrode	Tarif HT
PH1								
042.200000.80	PH1	0 à 14	0.1	Jusqu'à 2 points	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	65,00 €
724.500140.13	PH1 EN KIT	0 à 14	0.1	Jusqu'à 2 points	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	79,00 €
PH5								
042.200001.81	PH5 EN KIT NU	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Sans électrode	103,00 €
042.500140.53	PH5	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable PH 51	112,00 €
042.200000.81	PH5 EN KIT	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable PH 51	122,00 €
042.200000.82	PH5 FOOD EN KIT	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable SPH 51	245,00 €

ORP mètre

Référence	Nom	Indice de protection	Résolution mV	Autonomie batterie	Plage / Gamme Redox	Affichage écran	Tarif HT
042.200000.90	ORP5 EN KIT	IP 67	0,1/1 mV	> 200 heures	± 1000 mV	LCD 3 couleurs	137,00 €



Conductimètres



COND1

Référence	Nom	Plage / Gamme conductivité	Précision conductivité	Echelle de salinité	Autonomie batterie	Affichage écran	Nom d'électrode	Tarif HT
COND1								
042.200000.86	COND1	0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	70,00 €
042.200000.85	COND1 EN KIT	0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	80,00 €
COND5								
042.200001.82	COND5 EN KIT SANS ELECTRODE	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Sans électrode	100,00 €
042.200000.88	COND5	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable COND 51	110,00 €
042.200000.87	COND5 EN KIT	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable COND 51	120,00 €

Multiparamètres

L'ensemble des multiparamètres testeurs Humeau disposent d'une autonomie de batterie supérieure à 200 heures.

Référence	Nom	Plage / Gamme conductivité	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Nom d'électrode	Tarif HT
042.500142.53	PC5	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	-2 à 16	0.01	Electrode interchangeable PC 51	152,00 €
042.200000.92	PC5 EN KIT	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	-2 à 16	0.01	Electrode interchangeable PC 51	170,00 €



PC5

Accessoires pour testeurs



(1)

Référence	Désignation	Tarif HT
(1) 042.200000.83	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU PH5	47,00 €
042.200000.84	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU PH FOOD	150,00 €
042.200000.89	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU COND5	41,00 €
042.200000.91	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU ORP5	70,00 €
042.200000.93	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU PC5	62,00 €
042.200001.83	ELECTRODE PH DEPORTEE HUMEAU 201T-PH5 COMBINEE CABLE 1M	122,00 €
042.200001.84	ELECTRODE PH DEPORTEE HUMEAU STANDARD T-PH5 COMBINEE	208,00 €
042.200001.85	ELECTRODE PH DEPORTEE HUMEAU 2 PORE T-PH5 COMBINEE CABLE 1M	180,00 €
042.200001.86	ELECTRODE DE CONDUCTIVITE HUMEAU 2301T-COND5 AVEC TEMPERATURE	152,00 €
042.200001.87	ELECTRODE DE CONDUCTIVITE HUMEAU VPT SOIL-COND5 AVEC TEMPERATURE	250,00 €

Les électrodes Humeau vous permettront de répondre à toutes vos applications : milieux solides, liquides, visqueux, basiques... avec des résultats fiables et précis. Elles ont été faites pour que vous puissiez les adapter sur tous vos appareils.



De nombreux modèles d'électrodes Humeau sont équipés d'un capteur de température intégré.

Le tampon intérieur bleu permet de visualiser si la membrane est intacte.

Électrodes de pH

Référence	Nom	Domaine d'application	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Type d'électrode	Connexion	Tarif HT	
Domaine d'application : USAGE GÉNÉRAL									
(1) 042.20000.95	ELECTRODE GEL	Usage général	Verre	Gel sans entretien	Non	Routine	S7	68,00 €	
(1) 042.20000.12	ELECTRODE POLYMER		Verre	Polymère sans entretien	Non	Routine	S7	82,00 €	
042.20000.98	ELECTRODE STANDARD BNC		Verre	KCl 3M	Non	Routine	BNC	115,00 €	
724.322003.63	ELECTRODE STANDARD		Verre	KCl 3M	Non	Routine	S7	108,00 €	
042.20000.99	ELECTRODE STANDARD DIN		Verre	KCl 3M	Non	Routine	DIN	129,00 €	
042.200001.00	ELECTRODE STANDARD T BNC		Verre	KCl 3M	Oui	Routine	BNC, RCA / Cinch	178,00 €	
042.200001.01	ELECTRODE STANDARD T DIN		Verre	KCl 3M	Oui	Routine	DIN / 4 mm Banane	197,00 €	
042.200001.62	ELECTRODE STANDARD T BNC DHS		Verre	KCl 3M	Oui	Routine	BNC, RCA / Cinch	228,00 €	
042.500020.02	ELECTRODE 201T		Plastique Epoxy	Gel sans entretien	Oui	Routine	BNC, RCA / Cinch	92,00 €	
042.200000.00	ELECTRODE 201T DHS		Plastique Epoxy	Gel sans entretien	Oui	Routine	BNC, RCA / Cinch	142,00 €	
042.200001.23	ELECTRODE GEL PLASTIQUE BNC		Epoxy	Gel sans entretien	Non	Routine	BNC	70,00 €	
042.500020.42	ELECTRODE 201T PRISE DIN + BANANE		Plastique Epoxy	Gel sans entretien	Oui	Routine	BNC / RCA Cinch	135,00 €	
Domaine d'application : AGROALIMENTAIRE									
(2) 724.322003.33	ELECTRODE 2 PORE		Agroalimentaire	Verre	Polymère sans entretien	Non	Pénétration	S7	100,00 €
(2) 042.200001.10	ELECTRODE 2 PORE SLIM	Verre		Polymère sans entretien	Non	Pénétration	S7	115,00 €	
042.322002.43	ELECTRODE FOOD SLIM	Verre		Glycérine KCl	Non	Pénétration	S7	105,00 €	
042.200001.08	ELECTRODE FOOD	Verre		Glycérine KCl	Non	Routine	S7	121,00 €	
042.200001.11	ELECTRODE ZAVATRODE	Verre		Glycérine KCl	Non	Pénétration	S7	242,00 €	
(3) 724.322003.23	ELECTRODE 2 PORE T VERRE	Verre		Polymère sans entretien	Oui	Pénétration	BNC / RCA Cinch	150,00 €	
(3) 042.200001.12	ELECTRODE 2 PORE T ACIER	Verre / Acier		Polymère sans entretien	Oui	Pénétration	BNC, RCA / Cinch	225,00 €	
042.200001.61	ELECTRODE 2 PORE T DHS	Verre		Polymère sans entretien	Oui	Pénétration	BNC, RCA / Cinch	200,00 €	
724.322003.03	ELECTRODE 2 PORE K AVEC COUTEAU	Verre / Acier		Polymère sans entretien	Non	Pénétration avec couteau	S7	320,00 €	
042.200001.14	ELECTRODE 2 PORE K SANS COUTEAU	Verre / Acier		Polymère sans entretien	Non	Pénétration	S7	265,00 €	
(4) 724.322002.93	ELECTRODE 2 PORE F	Plastique / Verre		Polymère sans entretien	Non	Pénétration	S7	160,00 €	
(4) 042.322007.03	ELECTRODE 2 PORE F + TEMP. - BNC / RCA	Plastique / Verre		Polymère sans entretien	Oui	Pénétration	BNC / RCA Cinch	190,00 €	
042.322007.13	ELECTRODE 2 PORE F + TEMP. - DIN / 4MM	Plastique / Verre		Polymère sans entretien	Oui	Pénétration	DIN / 4 mm Banane	210,00 €	
AUTRES domaines d'application									
042.200000.94	ELECTRODE POLYMER TIP	Mesure des sols		Verre	Polymère sans entretien	Non	Pénétration	S7	132,00 €
042.200001.03	ELECTRODE FLAT	Mesure sur des surfaces		Verre	Polymère sans entretien	Non	Plate	S7	132,00 €
(5) 042.200001.04	ELECTRODE SEMI MICRO	Mesure dans des tubes à essai	Verre	KCl 3M	Non	Micro	S7	149,00 €	
042.200001.05	ELECTRODE MICRO	Mesure de petits échantillons <2 mL	Verre	KCl 3M	Non	Micro	S7	187,00 €	
042.200001.06	ELECTRODE MICRO P	Mesure de petits échantillons <2 mL avec des protéines	Verre	Glycérine KCl	Non	Micro	S7	187,00 €	
042.200001.07	ELECTRODE SPECIALE	Mesure dans des tubes RMN	Verre	KCl 3M	Non	Micro	S7	209,00 €	
042.200000.97	ELECTRODE STANDARD HF	Echantillons avec acide fluorhydrique (HF)	Verre	KCl 3M	Non	Routine	S7	144,00 €	
042.200001.02	ELECTRODE FLOW	Echantillons visqueux et peu ionisés	Verre	KCl 3M	Non	A manchon	S7	148,00 €	
042.200000.96	ELECTRODE STANDARD HA	Echantillons très basiques	Verre	KCl 3M	Non	Routine	S7	144,00 €	
(6) 042.200001.20	ELECTRODE POLYMER PLASTIQUE	Echantillons chimiques	Epoxy	Polymère sans entretien	Non	Routine	S7	85,00 €	
042.200001.21	ELECTRODE POLYMER PLASTIQUE BNC	Echantillons chimiques	Epoxy	Polymère sans entretien	Non	Routine	BNC	90,00 €	
(6) 042.200001.22	ELECTRODE POLYMER PLASTIQUE DIN	Echantillons chimiques	Epoxy	Polymère sans entretien	Non	Routine	DIN	91,00 €	

Électrodes Redox



(1)



(2)

Référence	Nom	Domaine d'application	Matière du corps	Electrolyte	Type d'électrode	Connexion	Nom d'électrode	Tarif HT
042.200001.18	ELECTRODE PLASTIQUE ORP	Usage général	Epoxy	Gel sans entretien	Anneau de platine	S7	Plastique ORP	77,00 €
(1) 042.200001.19	ELECTRODE PLASTIQUE ORP BNC	Usage général	Epoxy	Gel sans entretien	Anneau de platine	BNC	Plastique ORP BNC	82,00 €
(2) 042.200001.16	ELECTRODE STANDARD ORP	Usage général	Verre	KCl 3M	Anneau de platine	S7	Standard ORP	133,00 €
042.200001.17	ELECTRODE STANDARD AG	Titrage argentimétrique	Verre	KNO3 1M	Anneau d'argent	S7	Standard AG	137,00 €

Électrodes de conductivité

Référence	Nom	Domaine d'application	Matière du corps	Type d'électrode	Plage/ Gamme conductivité	Capteur de température	Connexion	Nom d'électrode	Tarif HT
042.200001.24	ELECTRODE VP8	Usage général	Verre	Platine	10 uS à 10 mS	Non	BNC	VP 8	106,00 €
042.200000.24	ELECTRODE VPT80/1	Usage général	Verre	Platine	10 uS à 10 mS	Oui	BNC, RCA / Cinch	VPT 80/1	138,00 €
042.200000.25	ELECTRODE VPT80/4	Usage général	PVC	4 plaques de graphite	10 uS à 200 mS	Oui	Multi-pin	VPT 80/4	Sur devis
(1) 042.200000.27	ELECTRODE 2301T	Usage général	PVC / Acier	Acier	10 uS à 200 mS	Oui	BNC, RCA / Cinch	2301T	122,00 €
(2) 042.200000.26	ELECTRODE VPT51/01	Eau ultrapure	PVC / Acier	Acier	0,1 uS à 1 mS	Oui	BNC, RCA / Cinch	VPT 51/01	212,00 €
042.200001.25	ELECTRODE VPT80/10	Eau de mer	Verre	Platine	100 uS à 200 mS	Oui	BNC, RCA / Cinch	VPT 80/10	207,00 €
042.200001.75	ELECTRODE VPT70/1	Mesure des sols	Acier	Acier	10 uS à 50 mS	Oui	BNC, RCA / Cinch	VPT 70/1	250,00€



(1)



(2)

Accessoires



(1)



(2)



(3)

Référence	Désignation	Tarif HT
(1) 042.200001.15	COUTEAU POUR ELECTRODE HUMEAU 2 PORE K	65,00 €
042.551743.00	CORDON POUR ELECTRODE S7/DIN HUMEAU CABLE 1 METRE	42,00 €
(2) 042.335517.33	CORDON POUR ELECTRODE S7/BNC HUMEAU CABLE 1 METRE	35,00 €
042.322080.03	SOLUTION KCL 3M HUMEAU 75 mL	6,00 €
042.200001.26	SOLUTION KCL 3M HUMEAU 500 mL	20,00 €
042.200001.27	SOLUTION GLYCERINE/KCL HUMEAU 75 mL	8,00 €
042.200001.28	SOLUTION KNO3 1M HUMEAU POUR ELETRODES STANDARDS AG 75 mL	8,00 €
042.200001.29	SOLUTION DE STOCKAGE HUMEAU POUR ELECTRODES PH/REDOX 75 mL	6,00 €
(3) 042.200001.30	SOLUTION DE STOCKAGE HUMEAU POUR ELECTRODES PH/REDOX 500 mL	20,00 €
042.322080.63	SOLUTION DE NETTOYAGE ELECTRODES .HUMEAU AVEC PEPSINE 75ML	10,00 €
042.200001.31	SOLUTION DE NETTOYAGE POUR ELECTRODES HUMEAU AVEC PEPSINE 250 mL	20,00 €
042.200001.32	SOLUTION DE NETTOYAGE POUR ELECTRODES HUMEAU AVEC THIOUREE 75 mL	10,00 €
042.200001.33	SOLUTION DE NETTOYAGE POUR ELECTRODES HUMEAU AVEC THIOUREE 250 mL	20,00 €
042.200001.34	SOLUTION DE REGENERATION POUR ELECTRODES DE PH HUMEAU 75 mL	15,00 €

Solutions pH

Les solutions pH colorées Humeau comportent un compartiment doseur intégré pour une calibration simple et sûre.



Référence	pH	Précision pH	Couleur	Conditionnement	Certificat	Tarif HT
042.200001.35	4,01	+/- 0,01	Rouge	250 mL	NIST	10,00 €
042.200001.36	7,00	+/- 0,01	Verte	250 mL	NIST	10,00 €
042.200001.37	9,00	+/- 0,02	Bleue	250 mL	NIST	10,00 €
042.200001.38	9,21	+/- 0,02	Bleue	250 mL	NIST	10,00 €
042.200001.39	10,01	+/- 0,02	Incolore	250 mL	NIST	10,00 €
724.511001.33	4,01	+/- 0,01	Rouge	500 mL	NIST	16,00 €
724.511001.43	7,00	+/- 0,01	Verte	500 mL	NIST	16,00 €
042.200001.40	9,00	+/- 0,02	Bleue	500 mL	NIST	13,00 €
042.200001.41	9,21	+/- 0,02	Bleue	500 mL	NIST	13,00 €
042.200001.42	10,01	+/- 0,02	Incolore	500 mL	NIST	13,00 €
724.511002.33	4,01	+/- 0,01	Rouge	5 L	NIST	70,00 €
042.200001.43	7,00	+/- 0,01	Verte	5 L	NIST	70,00 €
042.200001.44	9,00	+/- 0,02	Bleue	5 L	NIST	70,00 €
042.200001.45	9,21	+/- 0,02	Bleue	5 L	NIST	70,00 €
042.200001.46	10,01	+/- 0,02	Incolore	5 L	NIST	70,00 €
042.200001.89	4,01	+/- 0,01	Rouge	250 mL	DAKKS	25,00 €
042.200001.90	7,00	+/- 0,01	Verte	250 mL	DAKKS	25,00 €
042.200001.91	9,21	+/- 0,02	Bleue	250 mL	DAKKS	25,00 €
042.200001.92	10,01	+/- 0,02	Jaune	250 mL	DAKKS	25,00 €
042.200001.93	4,01	+/- 0,01	Rouge	500 mL	DAKKS	35,00 €
042.200001.94	7,00	+/- 0,01	Verte	500 mL	DAKKS	35,00 €
042.200001.95	9,21	+/- 0,02	Bleue	500 mL	DAKKS	35,00 €
042.200001.96	10,01	+/- 0,02	Jaune	500 mL	DAKKS	35,00 €

Solutions de conductivité

Les solutions de conductivité Humeau sont en bouteille (300 mL) en verre ou plastique (500 mL).

Référence	Plage/ Gamme conductivité	Précision conductivité	Conditionnement	Certificat	Tarif HT
042.200001.97	1,3 µS/cm	+/- 0,1 µS/cm	300 mL	DFM	167,00 €
042.200001.47	5 µS/cm	+/- 0,1 µS/cm	300 mL	DFM	133,00 €
042.200001.48	84 µS/cm	+/- 1%	500 mL	DFM	42,00 €
042.200001.49	147 µS/cm	+/- 1%	500 mL	DFM	42,00 €
042.200001.50	1413 µS/cm	+/- 1%	500 mL	DFM	42,00 €
042.200001.51	12880 µS/cm	+/- 1%	500 mL	DFM	42,00 €
042.200001.88	1,3 µS/cm	+/- 0,1 µS/cm	300 mL	NIST	117,00 €
042.200001.52	5 µS/cm	+/- 0,1 µS/cm	300 mL	NIST	92,00 €
042.200001.53	84 µS/cm	+/- 1%	500 mL	NIST	18,00 €
042.200001.54	147 µS/cm	+/- 1%	500 mL	NIST	18,00 €
042.200001.55	1413 µS/cm	+/- 1%	500 mL	NIST	18,00 €
042.200001.56	12880 µS/cm	+/- 1%	500 mL	NIST	18,00 €



Solutions Redox

Les solutions tampons rédox Humeau sont en bouteille en verre brun.



Référence	Plage/ Gamme Redox	Conditionnement	Certificat	Tarif HT
042.200001.57	200 mV	250 mL	NIST	25,00 €
042.200001.58	475 mV	250 mL	NIST	25,00 €
042.200001.59	475 mV	500 mL	NIST	33,00 €
042.200001.60	650 mV	5 L	NIST	150,00 €

Solutions tampons en sachet

Solutions sous forme de sachets, avec un certificat d'analyse téléchargeable. Ces sachets sont très pratiques pour des mesures sur le terrain ou une utilisation peu régulière de solution.



Solutions seules

Référence	Modèle	pH	Précision pH	Plage/ Gamme conductivité	Précision conductivité	Couleur	Conditionnement	Tarif HT
042.511020.13	Solution tampon pH	4,01	+/- 0,01	-	-	Rouge	20 sachets de 25 mL	27,00 €
042.511020.23	Solution tampon pH	7,00	+/- 0,01	-	-	Verte	20 sachets de 25 mL	27,00 €
042.511020.43	Solution tampon pH	10,01	+/- 0,02	-	-	Jaune	20 sachets de 25 mL	27,00 €
042.511020.53	Solution étalon de conductivité	-	-	1413 µS/cm	+/- 1%	Incolore	20 sachets de 25 mL	27,00 €
042.511020.00	Solution étalon de conductivité	-	-	12880 µS/cm	+/- 1%	Incolore	20 sachets de 25 mL	27,00 €
042.511020.01	Solution de stockage	-	-	-	-	-Incolore	20 sachets de 10 mL	20,00 €
042.511020.02	Eau distillée	-	-	-	-	Incolore	20 sachets de 25 mL	12,00 €

Sets de solutions

Les sets se composent de plusieurs solutions tampons avec des valeurs de pH et de conductivité différentes.

Référence	Composition du pack	pH	Précision pH	Plage/ Gamme conductivité	Précision conductivité	Couleur	Pack	Tarif HT
042.511020.03	2 solutions pH	4,01 et 7,00	+/- 0,01	-	-	Rouge (pour le pH 4,01) et Verte (pour le pH 7,00)	20 sachets de 25 mL (10 sachets pH 4,01 10 sachets pH 7,00)	24,00 €
042.511020.04	3 solutions pH	4,01, 7,00 et 10,01	+/- 0,01 (pour le pH 4,01 et 7,00) et +/- 0,02 (pour le pH 10,01)	-	-	Rouge (pour le pH 4,01), Verte (pour le pH 7,00) et Jaune (pour le pH 10,01)	20 sachets de 25 mL (7 sachets pH 4,01, 7 sachets pH 7,00 6 sachets pH 10,01)	24,00 €
042.511020.05	2 solutions de conductivité	-	-	1413 µS/cm et 12880 µS/cm	+/- 1%	Incolore	20 sachets de 25 mL (10 sachets 1413 µS/cm 10 sachets 12880 µS/cm)	24,00 €
042.511020.06	2 solutions pH + 1 solution de conductivité	4,01 et 7,00	+/- 0,01 (pour le pH 4,01 et 7,00)	1413 µS/cm	+/- 1%	Rouge (pour le pH 4,01), Verte (pour le pH 7,00) et Incolore (pour le 1413 µS/cm)	20 sachets de 25 mL (7 sachets pH 4,01, 7 sachets pH 7,00 6 sachets 1413 µS/cm)	24,00 €
042.511020.07	2 solutions pH + Eau distillée + Solution de stockage	4,01 et 7,00	+/- 0,01 (pour le pH 4,01 et 7,00)	-	-	Rouge (pour le pH 4,01) et Verte (pour le pH 7,00)	20 sachets de 25 mL (6 sachets pH 4,01, 6 sachets pH 7,00, 6 sachets d'eau distillée et 2 sachets de solution de stockage)	24,00 €
042.511020.08	2 solutions de conductivité + Eau distillée	-	-	1413 µS/cm et 12880 µS/cm	+/- 1%	Incolore	20 sachets de 25 mL (7 sachets 1413 µS/cm, 7 sachets 12880 µS/cm 6 sachets d'eau distillée)	24,00 €
042.511020.09	2 solutions pH + 1 solution de conductivité + Eau distillée + Solution de stockage	4,01 et 7,00	+/- 0,01 (pour le pH 4,01 et 7,00)	1413 µS/cm	+/- 1%	Rouge (pour le pH 4,01), Verte (pour le pH 7,00) et Incolore (pour 1413 µS/cm)	20 sachets de 25 mL (5 sachets pH 4,01, 5 sachets pH 7,00, 5 sachets 1413 µS/cm, 3 sachets d'eau distillée 2 sachets de solution de stockage)	24,00 €